제품명: TERT(9Y18) 토끼 단클론 항체
카탈로그 번호: AMRe18798

연구용 전용

요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IP
반응성	인간
결합	비결합
변형	수정되지 않음
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	0.5mg/ml. 본 제품의 농도는 제조 배치에 따라 다를 수 있습니다.
Storage	*Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.*
Shipping	Ice bags
버퍼	토끼 IgG 는 인산염 완충 용액(pH 7.4, 150mM NaCl, 0.02% 신형 방부제N 및 50% 글리세롤)에 용해되어 있습니다. 단기 보관 시 +4°C 에서 , 장기 보관 시 -20°C 에서 보관하십시오. 냉동/해동 과정을 반복하지 마십시오.
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,IP 1:50-1:200
분자량	127kDa

항원 정보

유전자명	TERT
다른 이름	TCS1; HEST2; EST2;TRT; Telomerase reverse transcriptase; Telomerase-associated protein 2; Telomerase catalytic subunit;
유전자 ID	7015.0
SwissProt ID	O14746
면역원	인간 텔로머라제 역전사효소의 합성 펩타이드

배경

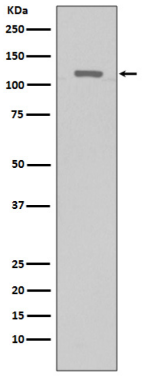
텔로머라제는 대부분의 진핵생물에서 염색체 말단 복제에 필수적인 리보핵산단백질 효소입니다. 진핵세포와 암세포에서는 활성을 나타내지만, 정상 체세포에서는 비활성이거나 활성이 매우 낮습니다. 텔로머라제는 텔로머라제 효소 복합체의 촉매 구성 요소이며

, 이 복합체의 주요 활성은 역전사 효소로 작용하여 효소 RNA 구성 요소 내의 주형 서열을 복제함으로써 염색체 말단에 단순 반복 서열을 추가하여 텔로미어를 연장하는 것입니다. 텔로머라제 활성은 텔로머라제 복합체 관련 단백질 시스템, 폴리펩타이드 조절자 등 여러 요인에 의해 조절됩니다. Wnt 신호 전달을 조절하며, 노화 및 항세포 사멸에 중요한 역할을 합니다. 텔로머라제 홀로효소 복합체의 촉매 성분으로, 주요 활성은 역전사 효소로 작용하여 염색체 말단에 단순 반복 서열을 추가함으로써 텔로미어를 연장하는 것입니다. 이 효소는 6 개의 뉴클레오타이드로 구성된 텔로미어 반복 단위인 5'-TTAGGG-3'를 이용하여 3' 말단의 RNA 의존적 연장 반응을 촉매합니다. 촉매 주기는 프라이머 결합, 프라이머 연장, 그리고 주형 경계에 도달하면 생성물 방출 또는 생성된 생성물의 재위치 후 추가 연장으로 이루어집니다. 텔로미어 반복 서열이 2 개 또는 3 개인 기질에서 더 높은 활성을 나타냅니다. 텔로머라제 활성은 텔로머라제 복합체 관련 단백질 시스템, 폴리펩타이드 조절자 등 여러 요인에 의해 조절됩니다. Wnt 신호 전달을 조절하며, 노화 및 항세포 사멸에 중요한 역할을 합니다.

연구 분야

-

이미지 데이터



HeLa 세포 용해물에서 TERT 발현에 대한 웨스턴 블롯 분석